



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)
FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS
DECANATO

Ref.: RESOLUCION DE DECANATO N° 0543/FCM-D/2019

Foja01

**BASES DEL CONCURSO PÚBLICO PARA CONTRATO DOCENTE A PLAZO
DETERMINADO 2019 II - TERCERA CONVOCATORIA**

(Resolución Rectoral N° 04873-R-19)
(Resolución de Decanato N° 0543/FCM-D/2019)

1. FINALIDAD

Establecer los lineamientos y procedimientos para la contratación de personal docente para la Facultad de Ciencias Matemáticas, periodo académico: Semestre 2019-II.

2. BASE LEGAL

- Constitución Política.
- Ley Universitaria N.° 30220.
- Texto Único Ordenado de la Ley del Procedimiento Administrativo General N.° 27444, aprobado por Decreto Supremo N.° 006-2017-JUS y sus modificatorias decretos legislativos N.° 1272 y 1295.
- Ley del Código de Ética de la Función Pública Ley N.° 27815.
- Decreto Supremo N.° 033-2005-PCM – Aprobación del Reglamento de la Ley N.° 27815 y de la Ley del Código de Ética.
- Ley N.° 28411 – Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto.
- Ley del Presupuesto del Sector Público vigente.
- Estatuto de la UNMSM.
- Resolución del Consejo Directivo N.° 007-2017-SUNEDU/CD, que aprueba precedente de observancia obligatoria.
- Decreto Supremo N.° 418-2017- EF, “Aprueban monto de la remuneración mensual de los docentes contratados de la universidad pública; y establece los criterios y condiciones para la determinación y percepción del referido monto de remuneración”.
- Decreto Supremo N.° 229-2018-EF.

3. ALCANCE

Es de aplicación obligatoria para los decanos, vicedecanos, comisiones y postulantes a una plaza vacante.

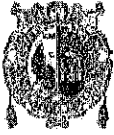
4. PRINCIPIOS

La presente bases se sustenta fundamentalmente en los siguientes principios, sin perjuicio de la vigencia de otros principios.

4.1. Principio de legalidad: Las autoridades administrativas deben actuar con respeto a la Constitución, la ley, Estatuto, reglamentos internos de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, dentro de las facultades que le estén atribuidas y de acuerdo con los fines para los que les fueron conferidas.

4.2. Principio del debido procedimiento: Los administrados gozan de los derechos y garantías implícitos al debido procedimiento administrativo. Tales derechos y garantías comprenden, de modo enunciativo mas no limitativo, los derechos a ser notificados; a acceder al expediente; a exponer argumentos y a presentar alegatos complementarios; a ofrecer y a producir pruebas; a solicitar el uso de la palabra, cuando corresponda; a obtener una decisión motivada, fundada en derecho, emitida por autoridad competente, y en un plazo razonable; y, a impugnar las decisiones que los afecten.





UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)
FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS
DECANATO

Ref.: RESOLUCION DE DECANATO N° 0543/FCM-D/2019

Foja02

- 4.3. **Principio de imparcialidad:** Las autoridades administrativas actúan sin ninguna clase de discriminación entre los administrados, otorgándoles tratamiento y tutela igualitarios frente al procedimiento, resolviendo conforme al ordenamiento jurídico y con atención al interés general.
- 4.4. **Principio de presunción de veracidad:** En la tramitación del procedimiento administrativo, se presume que los documentos y declaraciones formulados por los administrados en la forma prescrita por esta Ley, responden a la verdad de los hechos que ellos afirman. Esta presunción admite prueba en contrario.
- 4.5. **Principio de predictibilidad o de confianza legítima:** La autoridad administrativa brinda a los administrados o sus representantes información veraz, completa y confiable sobre cada procedimiento a su cargo, de modo tal que, en todo momento, el administrado pueda tener una comprensión cierta sobre los requisitos, trámites, duración estimada y resultados posibles que se podrían obtener.
- 4.6. **Principio de privilegio de controles posteriores:** La tramitación de los procedimientos administrativos se sustentará en la aplicación de la fiscalización posterior; reservándose la autoridad administrativa, el derecho de comprobar la veracidad de la información presentada, el cumplimiento de la normatividad sustantiva y aplicar las sanciones pertinentes en caso que la información presentada no sea veraz

5. **DEL DOCENTE CONTRATADO:**

- 5.1. Es el docente que presta servicios a plazo determinado a la universidad, en los niveles y condiciones que fija el respectivo contrato. Para la aplicación del presente dispositivo, el docente contratado se clasifica en docente contratado Tipo A y docente contratado Tipo B.
- 5.2. Docente Contratado Tipo A (DC A). - Se refiere al docente contratado que cumple con los requisitos para el ejercicio de la docencia universitaria establecidos en el artículo 82 de la Ley N° 30220, de la Ley Universitaria y que además cuenta con el grado académico de Doctor.
- 5.3. Docente Contratado Tipo B (DC B). - Se refiere al docente contratado que cumple con los requisitos para el ejercicio de la docencia universitaria establecidos en el artículo 82 de la Ley Universitaria N° 30220, o aquel que se encuentra dentro de los alcances de la Tercera Disposición Complementaria Transitoria de la Ley N° 30220.

6. **REMUNERACIÓN DEL DOCENTE CONTRATADO**

Será determinada de acuerdo a los siguientes criterios:

Docente Contratado Tipo A (DC A) y Docente Contratado Tipo B (DC B); y a la carga académica asignada, conformado por el número de horas lectivas y el número de horas no lectivas, pudiendo existir la siguiente clasificación:

- Docente Contratado A-1 (DC A1): Docente con carga académica de 32 horas.
- Docente Contratado A-2 (DC A2): Docente con carga académica de 16 horas.
- Docente Contratado A-3 (DC A3): Docente con carga académica de 8 horas.





UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)
FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS
DECANATO

Ref.: RESOLUCION DE DECANATO N° 0543/FCM-DJ/2019

Foja03

- Docente Contratado B-1 (DC B1): Docente con carga académica de 32 horas.
- Docente Contratado B-2 (DC B2): Docente con carga académica de 16 horas.
- Docente Contratado B-3 (DC B3): Docente con carga académica de 8 horas.

7. MONTO DE LA REMUNERACIÓN MENSUAL DEL DOCENTE CONTRATADO

Se efectúa según el siguiente detalle:

TIPO DE DOCENTE CONTRATO	CLASIFICACION	HORAS (SEMANAL - MENSUAL)	REMUNERACIÓN MENSUAL SOLES
Docente Contratado Tipo A (DCA) grado de Doctor	DC A1	32	5,956.00
	DC A2	16	2,978.00
	DC A3	8	1,489.00
Docente Contratado Tipo B (DCB) grado de Magister	DC B1	32	2,514.00
	DC B2	16	1,257.00
	DC B3	8	628.50

8. ASIGNACION DE PLAZA

Las plazas y el cronograma son aprobadas mediante resolución rectoral.

El director de la Escuela Profesional solicita al director de Departamento la asignación de docentes fundamentando su petición. La asignación de plaza es aprobada por el Consejo de Facultad.

9. DE LA CONVOCATORIA

La convocatoria se publica en LA página web de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos y de la facultad.

La convocatoria especificará el número de plazas, la categoría y clase equivalente de tales plazas, las asignaturas a cubrir y los requisitos para la participación en el concurso.

10. DE LOS REQUISITOS

Para el ejercicio de la docencia universitaria como docente contratado es obligatorio poseer:

- Título profesional.
- Grado de Maestro para la formación en el nivel de pregrado.
- Cinco años en el ejercicio profesional.

11. DE LA INSCRIPCIÓN Y EL EXPEDIENTE

11.1. En el plazo señalado en el cronograma, el o la postulante deberá presentar en la Unidad de Trámite Documentario de la Facultad de la UNMSM su expediente en el orden siguiente:

- a. Solicitud según Anexo 1
- b. Declaración jurada según Anexo 2.
- c. Hoja de vida debidamente sustentada y foliada en números y letras en el ángulo superior derecho de cada hoja correlativa.





UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)

FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS

DECANATO

Ref.: RESOLUCION DE DECANATO N° 0543/FCM-DJ/2019

Foja04

- d. Copia del Título Profesional o su equivalente obtenido en el extranjero debidamente reconocido en el Perú.
- e. Copia del diploma de grado de Maestro o su equivalente obtenido en el extranjero debidamente reconocido en el Perú.
- f. Constancia de ejercicio profesional mínimo cinco (5) años.
- g. Certificado de salud física y mental expedido por MINSA, ESSALUD, centro de salud pública o Clínica Universitaria de San Marcos.
- h. Certificado de antecedentes judiciales y penales.
- i. Haber cumplido con el Servicio Rural Urbano Marginal de Salud (SERUMS), en caso de contar con título profesional propio de las ciencias de la salud (*de acuerdo a lo establecido en la Ley N.° 23536*).

11.2. El postulante únicamente podrá postular a una plaza vacante.

11.3. Cerrada la inscripción no se admitirán nuevos expedientes ni se podrá agregar documentos de ninguna clase a los expedientes ya presentados.

11.4. Los postulantes que no llegasen a alcanzar las plazas vacantes retirarán sus documentos dentro de los 30 días posteriores a la publicación de los resultados del concurso.

11.5. Los documentos presentados en el punto 6.1 del presente reglamento están sujetos a fiscalización posterior, conforme el artículo 33 del TUO de la Ley N.° 27444. En caso de comprobarse fraude o falsedad en la declaración, información o en la documentación, se procederá a la nulidad del acto administrativo correspondiente y las denuncias penales.

12. DE LA COMISIÓN EVALUADORA

La evaluación de los postulantes estará a cargo de la Comisión de Evaluación y Perfeccionamiento Docente. Los miembros de la comisión no deben estar incurso en incompatibilidades señaladas en la Ley Universitaria N.° 30220, el Estatuto de la UNMSM y el artículo 97(Causales de Abstención) del Texto Único Ordenado de la Ley del Procedimiento Administrativo General N.° 27444

Son atribuciones de la comisión:

- Elaborar las bases para el concurso
- Cumplir y hacer cumplir la presente base.
- Verificar que cada expediente presentado por el postulante reúna los requisitos.
- Evaluar la entrevista personal, clase modelo y la hoja de vida, de acuerdo a la tabla y criterios de la evaluación, según los anexos 6A, 6B y 6C de las bases.
- Eliminar del concurso al postulante que consigne datos y/o documentos falsos e informar al Decano para las acciones correspondientes.
- Elaborar el informe final y cuadro de méritos, precisando el puntaje final obtenido por cada postulante.

13. DE LA EVALUACIÓN

La evaluación de los postulantes se realiza en cada área en dos aspectos:

- a. Entrevista personal y clase modelo, según rubrica Anexo 6 A y 6 B
- b. Hoja de vida según rubrica, Anexo 6C

La determinación de los temas de la entrevista personal y clase modelo es competencia de la comisión.





UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)
FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS
DECANATO

Ref.: RESOLUCION DE DECANATO N° 0543/FCM-DJ/2019

Foja05

El puntaje máximo total previsto para evaluar la primera fase (entrevista personal, clase modelo) y segunda fase (hoja de vida) es de 100 puntos, distribuidos de la siguiente manera:

Primera fase:

Entrevista personal	:	30 puntos
Clase modelo	:	40 puntos

Segunda fase:

Hoja de vida	:	30 puntos
--------------	---	-----------

Para pasar a la segunda fase el postulante debe alcanzar como mínimo treinta (30) puntos entre la entrevista personal y la clase modelo.

El puntaje mínimo aprobatorio para el concurso público de docentes contratados es de:

Nivel "A" Doctor	:	60 Puntos
Nivel "B" Maestro	:	55 Puntos

El logro del puntaje mínimo establecido no necesariamente da derecho a ser declarado ganador del concurso, está supeditado al estricto orden de méritos.

Se consideran elegibles aquellos postulantes que obtuvieron puntaje mínimo y no alcanzaron vacante, aplica para aquellos casos de fuerza mayor debidamente sustentado.

En caso de producirse empate entre dos o más postulantes a una misma plaza, la decisión dirimente que adopte la comisión será la mayor experiencia docente de los postulantes.

Los contratos pueden ser prorrogados siempre y cuando los docentes que alcanzaron una plaza vacante tengan evaluación favorable.

14. DE LOS RESULTADOS DEL CONCURSO

La comisión presentará al decano su informe final y el cuadro de méritos, dentro de las 48 horas de concluido el proceso de evaluación para su aprobación por el Consejo de Facultad y la expedición de la resolución de decanato correspondiente.

El decano elevará los resultados y la resolución de decanato al Rectorado para su ratificación por el Consejo Universitario, en cuyo caso se emitirá la correspondiente resolución rectoral, con la cual se procederá a formalizar los respectivos contratos docentes.

15. DE LA APELACIÓN

En caso de no estar conforme con los resultados, el postulante presentará al decano el recurso de apelación, dentro de los tres (03) días útiles siguientes a la publicación de los resultados de la evaluación.

El decano verificará que el recurso cumpla los requisitos de ley. Luego elevará lo actuado para su aprobación, esta decisión agota la vía administrativa.



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)
FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS
DECANATO

Ref.: RESOLUCION DE DECANATO N° 0543/FCM-D/2019

Foja06

ANEXO 1
SOLICITUD

Señor Doctor:
Eugenio Cabanillas Lapa
Decano de la Facultad de Ciencias Matemáticas – UNMSM

(Apellidos y nombres).....
Identificado con DNI N.º Domiciliado
en.....

Me presento al Concurso Público para Contrato Docente a Plazo Determinado 2019-II, convocado por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de..... a fin de postular a:

TIPO DE DOCENTE CONTRATO.....

CLASIFICACION.....

HORAS SEMANAL – MENSUAL.....

ESPECIALIDAD:.....

Adjunto:

- a. Copia simple de DNI.(legible)
- b. Hoja de vida debidamente sustentada y foliada en números y letras en el ángulo superior derecho de cada hoja correlativa.
- c. Declaración jurada según (Anexo 2).
- d. Copia del Título Profesional o su equivalente obtenido en el extranjero debidamente reconocido en el Perú.
- e. Copia del diploma de grado de Maestro o su equivalente obtenido en el extranjero debidamente reconocido en el Perú.
- f. Constancia de ejercicio profesional mínimo cinco (5) años.
- g. Certificado de salud física y mental expedido por MINSA, ESSALUD, centro de salud pública o Clínica Universitaria de San Marcos.
- h. Haber cumplido con el Servicio Rural Urbano Marginal de Salud (SERUMS), en caso de contar con título profesional propio de las ciencias de la salud (*de acuerdo a lo establecido en la Ley N° 23536*).

Nota: El rubro f) es obligatorio para los postulantes que alcanzaron una vacante y se presentan a la firma del contrato.

POR TANTO:

Pido a usted señor director admitir a trámite mi solicitud.

OTRO SI DIGO: Autorizo a la facultad y a la comisión evaluadora notificarme en el correo electrónico:.....
.....Teléfono.....las resoluciones y citaciones que recaigan sobre el presente procedimiento, de conformidad con el numeral 20.1.2 del artículo 20 del TUO de la Ley del Procedimiento Administrativo General Ley N.º 27444.

Fecha:

Firma:





UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
 (Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)
FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS
DECANATO

Ref.: RESOLUCION DE DECANATO N° 0543/FCM-D/2019

Foja. 07

ANEXO 2
DECLARACIÓN JURADA

Por el presente documento, el/la que suscribe
, identificado con DNI N.°
 domiciliado en

DECLARO BAJO JURAMENTO,

1. Que la documentación presentada para el concurso de contrato docente es copia fiel de los originales.
2. No estar incurso en ninguna de las incompatibilidades establecidas en la Ley Universitaria, el Estatuto de la universidad o sus normas conexas.
3. No estar impedido para el ejercicio de las funciones públicas y de tener hábiles mis derechos civiles y laborales.
4. No haber sido destituido en ninguna entidad de la administración pública.
5. No encontrarme inscrito en el Registro de Deudores Alimentarios Morosos - Redam, Ley N.° 28970.
6. No haber sido destituido, despedido o habersele resuelto contrato por falta administrativa grave, Ley N.° 26488.
7. No haber sido condenado, sentenciado o estar procesado judicialmente por los delitos de terrorismo, apología del terrorismo, violación de la libertad sexual y tráfico ilícito de drogas Ley N.° 29988.
8. No haber sido sancionado por INDECOPI por haber plagiado una obra intelectual, mediante resolución administrativa con calidad de cosa decidida.
9. No haber incurrido en delito doloso en agravio de la universidad, con sentencia judicial en la condición de firme, consentida o ejecutoriada.
10. No registrar antecedentes penales ni judiciales.
11. Conocer el Código de Ética de la función pública.



Suscribo la presente declaración jurada, en virtud del principio de veracidad establecido en el artículo IV del Título Preliminar de la Ley N.° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, sujetándome a las responsabilidades de ley.

Ciudad Universitaria, de.....2019

Firma



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)
FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS
DECANATO

Ref.: RESOLUCION DE DECANATO N° 0543/FCM-D/2019

Foja. 08

ANEXO 3

PLAZAS DOCENTES CONTRATO TIPO A y B

DEPARTAMENTO ACADEMICO	CATEGORIA			TOTAL
	DC A2 (Grado de Doctor) 16 hrs /sem	DC B2 (Grado de Magister) 16 hrs /Sem	DC B3 (Grado de Magister) 8 hrs /Sem	
MATEMÁTICA		1	2	3
ESTADÍSTICA	1	2		3
INVESTIGACIÓN OPERATIVA		1	1	2

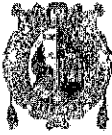
Departamento Académico de Matemática

PLAZAS	Asignatura	Clasificación	Horas	Requisitos
1	Introducción a la geometría diferencial y análisis real II	B2	16	Licenciado en matemática con grado de magister
1	Cálculo III	B3	8	Licenciado en matemática con grado de magister
1	Cálculo IV			



Departamento Académico de Estadística

Plazas	Asignatura	Clasificación	Horas	Requisitos
1	Modelos de Pronósticos	A2	16	Lic. En Estadística, Maestro en Estadística, Doctor en Estadística o afines.
2	Ecometría	B2	16	Lic. En Estadística, Maestro en Estadística o afines.
	Programación de Computadoras I, II y III		16	Lic. En Computación o Ciencias de la Computación o Ing. de Sistemas e Informática. Maestro en Ciencias de la Computación o en Computación e Informática o en Ing. de Sistemas e Informática.



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)
FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS
DECANATO

Ref.: RESOLUCION DE DECANATO N° 0543/FCM-D/2019

Foja. 09

Departamento Académico de Investigación Operativa

PLAZAS	ASIGNATURA	CLASIFICACIÓN	HORAS	REQUISITOS
01	SIMULACIÓN DE SISTEMAS (CUARTO AÑO) TURNO NOCHE MARTES- VIERNES 18-22 horas	B2	Horas Lectivas: 8 hrs Horas No Lectivas: 8 hrs.	<ol style="list-style-type: none">1. Poseer Título Profesional en Investigación Operativa.2. Poseer el grado de Magister en Investigación Operativa o Magister en Investigación Operativa con ayuda a la Toma de Decisiones (ver documento adjunto)3. Demostrar capacidad docente.4. Experiencia docente en Proceso de Simulación Generación de números pseudo – aleatorios. Generación de procesos aleatorios. Método de Monte Carlo. Modelado. Simulador. ProModel y Arena Desarrollo de Aplicaciones. Diseño de Experimentos. Validación. Análisis de resultados.5. Presentación del Plan de desarrollo de la clase correspondiente a la clase modelo según las bases.6. Conocimiento de metodologías para la enseñanza-aprendizaje.7. Disponibilidad en el horario propuesto por el Departamento de Investigación operativa.8. Cumplir con los demás requisitos que establezca el Reglamento de ingreso para la carrera docente y el estatuto de la Universidad.





UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)
FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS
DECANATO

Ref.: RESOLUCION DE DECANATO N° 0543/FCM-DI/2019

Foja. 10

PLAZAS	ASIGNATURA	CLASIFICACIÓN	HORAS	REQUISITOS
01	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN ALGORITMOS Y ESTRUCTURA DE DATOS TELEPROCESO y SISTEMAS DISTRIBUIDOS SISTEMAS OPERATIVOS (Línea de Especialización de Sistemas Computacionales) TURNO NOCHE MIERCOLES 18-21 horas	B3	Horas Lectivas:4 horas Horas No Lectivas:4 horas	1. Poseer Título Profesional en Ingeniería de Sistemas, Ingeniería de Software o Computación Científica. 2. Poseer el grado de Magister en Ingeniería de Sistemas e Informática, o Magister en Matemática Aplicada (ver documento adjunto) 3. Demostrar capacidad docente. 4. Experiencia en Conceptos de sistemas de información. Métodos y Técnicas de Análisis y diseño de Sistemas de Información. Sistemas distribuidos. Materialización de caminos lógicos. Control de comunicaciones. Protocolos. Normalización e interconexión de sistemas informáticos. Transmisión de datos. Teleproceso. Análisis y diseño de redes de comunicación: aplicación de técnicas de I.O. Tipos de sistemas operativos. Procesos. Estado. Transiciones. Control de procesos. Operaciones. Procesos concurrentes. Procesamiento paralelo. Exclusión mutua. Secciones críticas. Condición de carrera. Semáforos. Primitivas. Sincronización de procesos. Administración de memoria. Asignación Paginación. Segmentación. Teoría de colas y procesos markovianos en el modelo de sistemas operativos. 5. Presentación del Plan de desarrollo de la clase correspondiente a la clase modelo según las bases. 6. Conocimiento de metodologías para la enseñanza-aprendizaje. 7. Disponibilidad en el horario propuesto por el Departamento de Investigación operativa. 8. Cumplir con los demás requisitos que establezca el Reglamento de ingreso para la carrera docente y el estatuto de la Universidad.





UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)
FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS
DECANATO

Ref.: RESOLUCION DE DECANATO N° 0543/FCM-D/2019

Foja. 11

ANEXO 4

ASIGNACION DE ASIGNATURAS
SUMILLAS

Departamento Académico de Matemática

- 1. Introducción a la geometría diferencial**
Introducción a la Geometría diferencial: Curvas. Superficies. Geodésicas. Geometría intrínseca.
- 2. Análisis real II**
Topología en \mathbb{R}^n . Funciones continuas de \mathbb{R}^m en \mathbb{R}^n . Caminos en \mathbb{R}^n . Funciones diferenciables en \mathbb{R}^m en \mathbb{R} . Funciones diferenciables de \mathbb{R}^m en \mathbb{R}^n . Sucesiones y series de funciones. Funciones implícitas. Formas locales de las inmersiones y sumersiones. Teorema del rango.
- 3. Cálculo III**
Funciones de varias variables. Campos Escalares. Campos vectoriales. Límites. Continuidad y Diferenciabilidad de Campos Escalares y Vectoriales.
- 4. Cálculo IV**
Integrales dobles, Integrales triples y múltiples. Integrales curvilíneas y de superficie. Teoremas de Green, Stokes, de Gauss. Aplicaciones.

Departamento Académico de Estadística

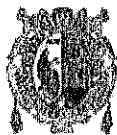
Modelos de Pronósticos

La asignatura corresponde al área de Formación Profesional. Es de carácter teórico – práctico. Se propone proporcionar un marco conceptual y las habilidades necesarias para modelar, evaluar y pronosticar el comportamiento futuro de fenómenos observados a través del tiempo. Interpretar los resultados y redactarlos en lenguaje comprensible para el usuario. Los contenidos se desarrollan en cinco unidades temáticas: Primera Unidad: Conceptos básicos, métodos exploratorios y descriptivos en el análisis de datos observados en el tiempo. Segunda Unidad: Enfoque de Dominio del Tiempo. Tercera Unidad: Modelos de pronóstico para series financieras. Cuarta Unidad: Introducción al enfoque de dominio de frecuencias. Quinta Unidad: Tópicos especiales.

Econometría

La asignatura corresponde al área de formación complementaria, y es de carácter teórico-práctico. Comprende las siguientes unidades didácticas: Modelo de regresión no lineal y modelos discretos. Modelos de regresión bayesiana. Redes Neuronales para Series de Tiempo. Modelos Bayesianos para Series de Tiempo.





UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)
FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS
DECANATO

Ref.: RESOLUCION DE DECANATO N° 0543/FCM-D/2019

Foja. 12

Programación de Computadoras I, II y III

La asignatura corresponde al área de Informática-computación. Es de carácter teórico-práctico. El propósito del curso es desarrollar los razonamientos algorítmico y lógico como dimensiones fundamentales y básicas para la resolución de problemas en el ámbito de la estadística. Los contenidos se desarrollan en cinco unidades temáticas: Primera Unidad: Conceptos básicos: Computador, componentes, programas, lenguajes. Tipos de datos, variable, constante. Segunda Unidad: Estructuras de Control Secuencial, Condicional y Repetitivas. Tercera Unidad: Arreglos. Cuarta Unidad: Clases y objetos. Quinta Unidad: Estructura de Datos.

La asignatura corresponde al área de Informática-Computación. El propósito del curso es desarrollar los razonamientos algorítmico y lógico como dimensiones fundamentales y básicas para la resolución de problemas en el ámbito de la estadística. Los contenidos se desarrollan en tres Unidades Temáticas: Primera Unidad: Introducción Objetos. Segunda Unidad: Programación basada en objetos. Tercera Unidad: Programación orientada al objeto herencia, polimorfismo.

La asignatura corresponde al área de Informática-computación. El propósito del curso es introducir las técnicas de modelamiento de datos, desarrollando los tópicos fundamentales para la adecuada abstracción, y afinamiento de modelos y diagramas entidad – relacionamiento de acuerdo a las necesidades de información del mundo real para la resolución de problemas en el ámbito de la estadística. Los contenidos se desarrollan en tres Unidades Temáticas: Primera Unidad: Implementación de una Arquitectura de Base de Datos. Segunda Unidad: Implementación de una Arquitectura de Base de Datos. Tercera Unidad: Creación y manejo de una Base de datos con un Sistema de Gestión de Base de Datos. Cuarta Unidad: Creación y manejo de una Base de Datos con un Libro de Cálculo.



Departamento Académico de Investigación Operativa

PLAZA N° 01 : Docente Contratado DC B2

ASIGNATURA : Simulación de Sistemas

SUMILLA : Conocimientos actualizados en Simulación de Sistemas:

Proceso de Simulación Generación de números pseudo – aleatorios. Generación de procesos aleatorios. Método de Monte Carlo. Modelado. Simulador. ProModel y Arena Desarrollo de Aplicaciones. Diseño de Experimentos. Validación. Análisis de resultados. Conocimiento de metodologías para la enseñanza-aprendizaje.

PLAZA N° 02 : Docente Contratado DC B3

ASIGNATURA : Algoritmo y Estructura de Datos

SUMILLA : Sistemas distribuidos. Materialización de caminos lógicos. Control de comunicaciones. Protocolos. Normalización e interconexión de sistemas informáticos.

Transmisión de datos. Teleproceso. Análisis y diseño de redes de comunicación: aplicación de técnicas de I.O. Teoría de colas. Problemas de flujo máximo. Cubrimiento de conjuntos. Problemas de asignación.

Áreas correspondientes a Investigación Operativa, según el Vicerrectorado de Investigación y la UNESCO.



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)
FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS
DECANATO

Ref.: RESOLUCION DE DECANATO N° 0543/FCM-DI/2019

Foja.13



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN



PROGRAMAS Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN 2014

AREA A: CIENCIAS BÁSICAS

A.3. CIENCIAS MATEMÁTICAS

A.3.3. INVESTIGACIÓN OPERATIVA

El programa comprende modelos y algoritmos con el objetivo de realizar un proceso de toma de decisiones tomando en cuenta la escasez de recursos y determinar cómo se puede optimizar un objetivo definido, para maximizar beneficios o minimizar costos.

Líneas de Investigación

A.3.3.1. Optimización Matemática

A.3.3.2. Procesos estocásticos y simulación

A.3.3.3. Toma de decisiones

A.3.3.4. Inteligencia computacional

A.3.3.5. Aplicaciones de herramientas de IO a la producción de bienes y servicios

A.3.3.6. Análisis y Diseño de Sistemas

CÓDIGOS UNESCO

Nomenclatura Internacional de la
UNESCO para los campos de
Ciencia y tecnología

1207 Investigación Operativa

- 1207.01 Análisis de Actividades
- 1207.02 Sistemas de Control
- 1207.03 Cibernética
- 1207.04 Distribución y Transporte
- 1207.05 Programación Dinámica
- 1207.06 Teoría de Juegos (Ver 1209.04)
- 1207.07 Programación Entera
- 1207.08 Inventarios
- 1207.09 Programación Lineal
- 1207.10 Redes de Flujo
- 1207.11 Programación no Lineal
- 1207.12 Colas
- 1207.13 Planificación
- 1207.14 Formulación de Sistemas
- 1207.15 Fiabilidad de Sistemas





UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)
FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS
DECANATO

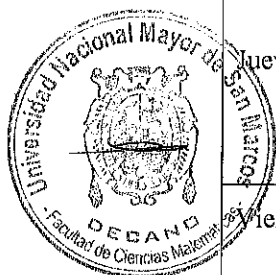
Ref.: RESOLUCION DE DECANATO N° 0543/FCM-D/2019

Foja. 14

ANEXO 5

CRONOGRAMA
CONCURSO PARA CONTRATO DOCENTE 2019-II
(TERCERA CONVOCATORIA)

FECHAS	ACTIVIDADES
Martes 27 de Agosto de 2019 al Lunes 02 de Setiembre de 2019.	Convocatoria se pública en: <ul style="list-style-type: none">➤ Página web de la universidad.➤ Página web de la facultad de la Facultad de Ciencias Matemática Bases (se descarga en la pág. web de la facultad).
Martes 03 de Setiembre al Jueves 05 de Setiembre de 2019	Presentación de expediente <ul style="list-style-type: none">➤ Unidad de Trámite Documentario de la Facultad de Ciencias Matemáticas.
Viernes 06 de Setiembre de 2019	La comisión Permanente de Capacitación y Evaluación Docente <ul style="list-style-type: none">➤ Publica el cronograma para la clase modelo y entrevista personal.
Lunes 09 al miércoles 11 de Setiembre de 2019.	La comisión Evalúa la capacidad docente mediante: <ul style="list-style-type: none">➤ Clase modelo➤ Entrevista personal➤ Hoja de vida Remite informe final al decano.
Jueves 12 de Setiembre de 2019.	Decano <ul style="list-style-type: none">➤ Convoca a sesión extraordinaria del Consejo de Facultad.➤ Expide resolución de decanato que formaliza el acuerdo de Consejo de Facultad Pública los resultados en la página web de la facultad y universidad.
Viernes 13 de Setiembre de 2019	Decano <ul style="list-style-type: none">➤ Expide resolución formalizando el acuerdo de Consejo de Facultad.
Lunes 16 y Martes 17 de Setiembre de 2019	El postulante presenta <ul style="list-style-type: none">➤ Recurso impugnativo de apelación.
Miércoles 18 de Setiembre de 2019	El decano <ul style="list-style-type: none">➤ Eleva el recurso de apelación de apelación y expediente al rectorado.
Jueves 19 de Setiembre de 2019	El rector <ul style="list-style-type: none">➤ Remite recurso impugnativo de apelación y expediente a la Comisión Permanente de Asuntos Académicos y Relaciones Laborales Docentes del Consejo Universitario.
Viernes 20 de Setiembre al Lunes 23 de Setiembre de 2019.	La comisión del Consejo Universitario <ul style="list-style-type: none">➤ La Comisión Permanente de Asuntos Académicos y Relaciones Laborales Docentes evalúa el recurso de apelación y emite su pronunciamiento.





UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)
FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS
DECANATO

Ref.: RESOLUCION DE DECANATO N° 0543/FCM-D/2019

Foja. 15

FECHAS	ACTIVIDADES
Martes 24 de Setiembre de 2019	El rector ➤ Convoca a sesión extraordinaria del Consejo Universitario y expide resolución rectoral, formalizando el acuerdo del Consejo Universitario.

ENTREGA DE BASES

Entrega de bases : Se descarga en la página web de la facultad de Ciencias Matemáticas. <http://matematicas.unmsm.edu.pe/>

PRESENTACION DE DOCUMENTOS E INSCRIPCION

Presentación : Unidad de Tramite documentario de la facultad
Horario de Atención:
8.00 a 12:59 & 14:00 a 17:45 horas





UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)
FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS
DECANATO

Ref.: RESOLUCION DE DECANATO N° 0543/FCM-D/2019

Foja. 16

ANEXO 6

6. A

RÚBRICA DE EVALUACIÓN DE ENTREVISTA

(30 puntos)

Criterio	0 puntos	3 puntos	6 puntos	10 puntos	puntaje
Nivel de Comunicación	No saluda al ingresar y no tiene enfoque para las respuestas	Expresa dificultad para precisar respuestas	Responde a entrevista con aceptable precisión y solvencia	Responde a entrevista con amplia precisión y solvencia	
Cultura general	Demuestra no tener nivel cultural para desempeñarse como docente universitario	Demuestra un mínimo de suficiencia en cultura general	Demuestra suficiencia en los diversos temas planteados	Demuestra amplia solvencia en los diversos temas planteados	
Personalidad	Inmadurez e inseguridad personal	Mínima seguridad personal	Seguridad personal razonable	Total seguridad personal	
				Total	

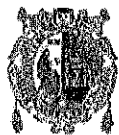
APELLIDOS Y NOMBRES:

AREA:

CURSO:

CATEGORÍA:





UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)
FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS
DECANATO

Ref.: RESOLUCION DE DECANATO N° 0543/FCM-D/2019

Foja. 17

ANEXO 6

6-B

RÚBRICA DE EVALUACIÓN DE CLASE MODELO

(40 puntos)

Criterio	2 puntos	4 puntos	6 puntos	8 puntos	Total
Nivel de Comunicación	Expone con voluntad pero con muchas dificultades	Expone de manera aceptable	Expone con razonable precisión y solvencia	Expone con amplia precisión y solvencia personal	
Conocimiento de la materia	Conocimiento general de la materia	Manejo conceptual de la materia en nivel razonable	Buen manejo conceptual y apropiado conocimiento de teorías	Alto nivel conceptual y plantea nuevas propuestas teóricas	
Cultura general	Demuestra no tener nivel cultural para desempeñarse como docente universitario	Demuestra un mínimo de suficiencia en cultura general	Demuestra suficiencia en los diversos temas planteados	Demuestra amplia solvencia en los diversos temas planteados	
Uso de lenguaje universitario	Lenguaje básico	Lenguaje aceptable	Lenguaje notable	Lenguaje riguroso y sobresaliente	
Nivel de Motivación para el ejercicio docente	Bajo	Regular	Alto	Muy alto	
				Total	



APELLIDOS Y NOMBRES:

AREA:

CURSO:

CATEGORÍA:



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)
FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS
DECANATO

Ref.: RESOLUCION DE DECANATO N° 0543/FCM-D/2019

Foja. 18

ANEXO 6

6-C

RÚBRICA PARA EVALUACIÓN DE LA HOJA DE VIDA DOCENTE
(30 puntos)

Criterio	Bajo 2 puntos	Medio 4 puntos	Muy Alto 6 puntos	Puntaje
Años de Experiencia profesional	6 años	7 años	Más de 7 años	
Años en la docencia universitaria en la materia	1 años	2 años	Más de 3 años	
Experiencia docente en Estudios Generales (mínimo un semestre)	Experiencia con evaluación de 11 a 13	Experiencia con evaluación de 14 a 16	Experiencia con evaluación de 17 a 20	
Publicaciones	Artículo no indexado	Libro de texto o artículo indexado	Libro Texto y Artículo indexado o patente	
Manejo de idioma Inglés	Básico	Intermedio	Avanzado	
			Puntaje Total	

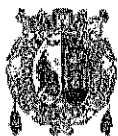
APELLIDOS Y NOMBRES:

AREA:

CURSO:

CATEGORÍA:





UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)
FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS
DECANATO

Ref.: RESOLUCION DE DECANATO N° 0543/FCM-D/2019

Foja. 19

ANEXO 7

MODELO DE CONTRATO DOCENTE A PLAZO DETERMINADO N.º

Conste por el presente **CONTRATO DOCENTE A PLAZO DETERMINADO** que celebran, de una parte la.....de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, con RUC. N.º, domiciliada enN.º, Ciudad Universitaria, Lima, debidamente representada por Dr.con DNI. N.º....., conforme Resolución Rectoral N°, autorizado mediante Resolución Rectoral N.º, a quien en adelante se le denominará **LA FACULTAD** y de otra parte, a don, con DNI N.º con RUC., domiciliado en, a quien en adelante se le denominará **EL DOCENTE**, en los términos y condiciones siguientes:

PRIMERO: ANTECEDENTES:

Decreto Supremo N° 418-2017- EF Autorizan Transferencia de Partidas en el Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2018 a favor de las Universidades Públicas para financiar el costo diferencial del pago de la remuneración del docente contratado de la Universidad Pública al que se refiere el Decreto Supremo N.º 418-2017-EF

DECRETO SUPREMO N° 418-2017-EF Aprueban monto de la remuneración mensual de los Docentes Contratados de la Universidad Pública; y establece los criterios y condiciones para la determinación y percepción del referido monto de remuneración

SEGUNDO: DOCENTE CONTRATADO.-

Es el docente que presta servicios a plazo determinado a la universidad, en los niveles y condiciones que fija el contrato. El docente contratado se clasifica en docente contratado Tipo A y docente contratado Tipo B.

Docente Contratado Tipo A (DC A).- Se refiere al docente contratado que cumple con los requisitos para el ejercicio de la docencia universitaria establecidos en el artículo 82 de la Ley N° 30220, Ley Universitaria y que además cuenta con el grado académico de Doctor.

Docente Contratado Tipo B (DC B).- Se refiere al docente contratado que cumple con los requisitos para el ejercicio de la docencia universitaria establecidos en el artículo 82 de la Ley N° 30220, Ley Universitaria o aquel que se encuentra dentro de los alcances de la Tercera Disposición Complementaria Transitoria de la Ley N° 30220, Ley Universitaria.

TERCERO: OBJETO DEL CONTRATO

La Universidad Nacional Mayor de San Marcos es una institución pública que se rige por la Ley Universitaria, Ley N.º 30220 y por su Estatuto.

LA FACULTAD es responsable de la formación académico-profesional en el nivel de pregrado, requiere contratar los servicios de un docente para que se encargue de:

1. Actividad Lectiva: Constituidas por las horas efectivas de clase, planificadas según los sílabos y el plan de estudios, así como también, horas dedicadas a la investigación.
Dictado de la asignatura....., según el horario establecido por la Facultad de Ciencias Matemáticas





UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)
FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS
DECANATO

Ref.: RESOLUCION DE DECANATO N° 0543/FCM-D/2019

Foja. 20

2. Actividad No lectiva: Constituida por las horas dedicadas a la elaboración de material para el dictado de clases, preparación de clases, atención de consultas de los estudiantes, calificación de pruebas de los estudiantes, planificación y elaboración de instrumentos de evaluación.

Nota: La universidad podrá requerir al docente, en cualquier momento los documentos que evidencien la preparación de clases, evaluaciones y otros relacionada a las horas no lectivas.

CUARTO: NATURALEZA DEL CONTRATO

EL DOCENTE es contratado por la **ESCUELA** al haber resultado ganador del Concurso Público convocado al amparo del Art. 140° 152° y 158° del Estatuto de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, concordante con el numeral 80.3 del art. 80 de la Ley Universitaria N.° 30220; asimismo el Decreto Supremo N.° 418-2017-EF para atender su necesidad de contar con un profesional para realizar labores docentes en la Facultad.

El presente contrato obliga a **EL DOCENTE** a realizar dicho servicio en forma personal, efectuándola dentro del horario de clases asignada por la referida Escuela de la Universidad y el que se señale para las asignaturas que tome a su cargo, en el domicilio de la Institución contratante.

QUINTO: VIGENCIA DEL CONTRATO

El presente contrato tiene una vigencia que comprende desde el, conforme el cronograma de actividades académicas de pregrado aprobada con Resolución Rectoral N°

El Director del Área deberá informar mensualmente, bajo responsabilidad, a la Oficina General de Recursos Humanos y a la Dirección General de Administración la asistencia y la evaluación del servicio prestado por **EL DOCENTE**.

Este contrato no tiene valor legal alguno si no se expide la correspondiente Resolución Directoral y la ratificación por Resolución Rectoral que lo autoriza.

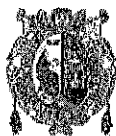
SEXTO: ATRIBUCIONES Y OBLIGACIONES

Siendo **LA FACULTAD** se dedica a la enseñanza, investigación y proyección a la comunidad universitaria, **EL DOCENTE** se obliga a no efectuar actos que contravengan o lesionen las normas, reglamentos y disposiciones que rigen a la Universidad Nacional Mayor de San Marcos y su Estatuto. Los docentes tienen como deberes los señalados en el artículo 166 del Estatuto de la Universidad o las que emanen de sus autoridades legítimas. En todo caso, **EL DOCENTE** se obliga a adecuar el cumplimiento de sus servicios, materia de este contrato, a dicha normatividad y cumplir con el Cronograma de Actividades Académicas 2019 de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, aprobado con la Resolución Rectoral N.° -R-17.

LA FACULTAD por acto de liberalidad y sin que sea obligación ni genere derecho a **EL DOCENTE**, podrá permitir el acceso a alguno de sus servicios, dentro de las posibilidades de la Universidad.

EL DOCENTE es responsable ante la Universidad por los daños y perjuicios que por negligencia, acción u omisión cause a la Universidad.





UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)
FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS
DECANATO

Ref.: RESOLUCION DE DECANATO N° 0543/FCM-D/2019

Foja. 21

SETIMO: DE LA CLASIFICACIÓN Y REMUNERACIÓN DEL DOCENTE CONTRATADO

Para el pago de las remuneraciones se aplica el monto de la remuneración mensual del Docente Contratado de la Universidad Pública, aprobado con el Decreto Supremo N.º 418-2017-EF,

EL DOCENTE presta servicios a plazo determinado a la universidad, en el nivel de contratado..... La remuneración se abonará a la emisión de la Resolución Rectoral correspondiente de una manera mensual, previo informe de asistencia proporcionado por el Director del Área, por el tiempo pactado en la Cláusula Cuarto del presente contrato, de acuerdo al nivel académico de contratadohoras con la remuneración mensual de S/. El pago se efectuará en cheque o en cuenta, a través del Banco de la Nación. La remuneración tiene carácter pensionable, y esta afecta a cargas sociales.

OCTAVO: PAGO DE LOS TRIBUTOS

La Oficina General de recursos Humanos, previa información de la ESCUELA, en cada oportunidad retendrá los porcentajes correspondientes por el impuesto o los impuestos que resulten pertinentes.

NOVENO: DE LA RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

EL DOCENTE conviene, con carácter de irrevocable que la Universidad tiene derecho a resolver este contrato previa expresión de causa, por inasistencias injustificadas, daños, perjuicios u otras determinadas, dándole un preaviso de cinco (5) días de anticipación.

Se conviene, además, que **LA FACULTAD** podrá resolver el contrato mediante la Resolución emanada de sus autoridades correspondientes, al dar por concluido, terminado, suprimido o suspendido el contrato docente.

En ninguno de los casos **LA FACULTAD** está sujeto a indemnizaciones, lucro cesante, ni ningún otro pago por ningún motivo ni concepto.

En señal de conformidad las partes contratantes firman el presente Contrato por duplicado en la Ciudad de Lima, con fecha de del 2019.



LA FACULTAD

DOCENTE