



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas
DEPARTAMENTO ACADÈMICO DE INGENIERIA DE SISTEMAS

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Bellavista, 15 de enero del 2024

OFICIO N° 011-2024-DAIS-FIIS

Dr. PAUL GREGORIO PAUCAR LLANOS

Decano de la Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas

Presente. -

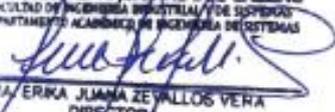
ASUNTO: SUMILLA Y SILABOS POR COMPETENCIA PARA
CONCURSO PÚBLICO A PLAZO DETERMINADO

De mi consideración

Me es grato dirigirme a usted y expresarle un cordial saludo, a la vez remitir a su despacho las Sumillas y el modelo de Sílabos por Competencia, de los cursos: **Calculo II**, **Calculo III y Matemática Básica** de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas; los cuales deben ser publicados en la página web de la Universidad Nacional del Callao para el concurso público de Docentes a Plazo determinado.

Sin otro particular, reitero a usted mi estima personal.

Atentamente,

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
FACULTAD DE INGENIERIA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS
DEPARTAMENTO ACADÈMICO DE INGENIERIA DE SISTEMAS

DRA. ERIKA JUANA ZEVALLOS VERA
DIRECTORA

Adjunto:

- Sumilla - Anexo 01
- Silabo por competencia - Anexo 02

Janet/ejzv

cc. 



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas
DEPARTAMENTO ACADÈMICO DE INGENIERIA DE SISTEMAS

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

ANEXO 01

• **CALCULO II**

Sumilla:

La asignatura de Caculo II pertenece al área de estudios específicos, es de naturaleza teórico práctico y carácter obligatorio. Su propósito es que el estudiante desarrolle los siguientes contenidos:

Unidad I: Funciones Vectoriales de variable real y aplicaciones

Unidad II: Funciones de Varias Variables. Derivadas Parciales. Aplicaciones en Máximos y Mínimos de Funciones de Varias Variables

Unidad III: Integrales Múltiples, Integrales de Línea y de Superficie. Unidad IV: Sucesiones y Series

• **CALCULO III**

Sumilla:

La asignatura de Cálculo III pertenece al área de estudios específicos, es de naturaleza teórico práctico y carácter obligatorio. Su propósito es que el estudiante desarrolle los siguientes contenidos:

Unidad I: Ecuaciones diferenciales ordinarias de primer orden y aplicaciones

Unidad II: Ecuaciones diferenciales lineales de orden Superior, método de coeficientes indeterminados y variación de parámetros

Unidad III: Solución de EDO mediante Operadores Diferenciales y Series de Potencia

Unidad IV: Transformadas de Laplace y sus Aplicaciones.

• **MATEMÁTICA BÁSICA**

Sumilla:

El propósito fundamental de la asignatura es crear en el estudiante el interés de un razonamiento lógico y poder dar solución a problemas prácticos bajo esta perspectiva. El contenido temático es:

Unidad I: Lógica proposicional, sistema de los números reales.

Unidad II: Vectores en R^2 y R^3 .

Unidad III: Geometría Vectorial en R^2 y R^3 .

Unidad IV: Matrices y determinantes.