**Prueba de Entrada**

**Seleccionar entre tres a cinco temas que el estudiante debe conocer al comenzar la asignatura**

**Plantear dos problemas para cada uno de los temas seleccionados**

**Tema 1: Realizar operaciones con matrices (sobre 20)**

**Producto de matrices de 3x3**

**Determinante de un matriz de 2x2**

**Tema 2: Resolver ecuaciones de segundo grado (sobre 20)**

**Problema para interpretar, plantear y resolver una ecuación de segundo grado.**

**Problema para analizar el discriminante.**

**Tema 3: Realizar operaciones con vectores: producto interno y vectorial (sobre 20)**

**Producto interno de dos vectores tridimensionales**

**Producto vectorial de dos vectores tridimensionales**

**Tema 4: Derivar e integrar expresiones y funciones de uso común (sobre 20)**

**Determinar la derivada de una función exponencial**

**Integrar una expresión trigonométrica**

**Prueba de Entrada**

**Corregir la Prueba de Entrada calificando cada tema sobre 20.**

**Determinar para cada tema:**

**Cantidad (%) de alumnos que conoce el tema**

**Nota de 14 a 20**

**Cantidad (%) de alumnos que sabe parcialmente el tema**

**Nota de 10 a 13**

**Cantidad (%) de alumnos que sabe muy poco del tema**

**Nota de 7 a 9**

**Cantidad (%) de alumnos reprobados**

**Nota menor o igual 6**

**Nota: Los porcentajes deben sumar 100% para cada tema**

**Para los temas con bajos niveles de aprobación, desarrollar una acción de mejora (repaso, separatas, lecturas, etc).**

**Completar el Informe de Prueba de Entrada.**

**Completar el Informe de Prueba de Entrada.**

****

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA**

**Facultad de mecánica**

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA**

**Informe de la Prueba de Entrada – 2020-I**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Asignatura** | | | | |
| **Código** | **Nombre** | **Teo** | **Prác** | **Lab** |
|  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Apellidos y Nombre del Profesor (es)** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de estudiantes evaluados** |  |

De acuerdo a su importancia, enumere los conocimientos previos y/o habilidades que el alumno debe tener al inicio de su curso y el nivel alcanzado de acuerdo a la prueba de entrada. Los porcentajes deben sumar 100% para cada conocimiento o habilidad (tema evaluado).

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº | **Conocimiento o Habilidad** | **Nivel alcanzado (%)** | | | | |
| **Muy Bajo**  **( < 7 )** | **Bajo**  **( 7 a 9 )** | **Regular**  **( 10 a 13 )** | **Bueno**  **( > 13 )** | **Suma** |
| 1 | Realiza operaciones con matrices | 20% | 20% | 40% | 20% | 100% |
| 2 | Resuelve ecuaciones de segundo grado | 15% | 10% | 55% | 20% | 100% |
| 3 | Realiza operaciones con vectores | 30% | 20% | 50% | 0% | 100% |
| 4 | Deriva e integra expresiones de uso común | 20% | 40% | 40% | 0% | 100% |
| 5 |  |  |  |  |  | 100% |

Describa las medidas correctivas que ha tomado en los casos de grado insuficiente.

|  |
| --- |
|  |

Fecha: \_\_\_/\_\_\_/2020 Firma del Docente: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Enviar en formato digital este informe y la hoja de preguntas de la Prueba de Entrada a:

[**acreditacionfim@gmail.com**](mailto:acreditacionfim@gmail.com)