

## Bases – DATAFEST 5ta edición (Borrador)

La **UNIVERSIDAD ESAN** y su carrera de **Ingeniería de Tecnologías de Información y Sistemas** en colaboración con el **Banco de Crédito del Perú (BCP)** te invitan a participar de la quinta edición del DATAFEST, este 27 y 28 de Setiembre del 2024, donde podrás poner a prueba tus conocimientos en computación, estadística, sistemas, técnicas de ingeniería y administración, accediendo a datos reales para la generación de propuestas estrategias de negocio.

### 1. OBJETIVO

El DATAFEST, es una competencia en la que estudiantes de las principales universidades del Perú analizarán datos reales de una entidad empresarial representativa. El Banco de Crédito del Perú (BCP), el banco más importante del país, colabora en este evento único en calidad de data-sponsor; es decir, dispondrá de manera excepcional de data de negocio real para que hagas gala de tus habilidades.

La competencia implica que los equipos representantes de cada casa de estudios –conformados por cinco alumnos de programas vinculados a las ciencias estadísticas, computación, ingeniería de sistemas o informática, ingeniería de la información, o programas a fines a ingeniería y programas vinculados a negocios– en un fin de semana, donde la adrenalina está garantizada, enfrenten un bloque de datos (dataset) real y complejo con el propósito de proponer los mejores modelos predictivos que permitan a la empresa proveedora de los datos tomar las mejores decisiones.

El evento pone a prueba no solo tus habilidades académicas, sino que permitirá que te luzcas como líder y fundamentalmente como estratega de negocios, haciendo uso del mayor insumo que tienen las organizaciones: los datos.

### 2. ¿POR QUÉ DATAFEST?

El DATAFEST o “fiesta de los datos” es un evento que va acorde con las nuevas tendencias tecnológicas vinculadas a los datos. De acuerdo con la IEEE *“Los avances en las ciencias de los datos y la IA presentan el riesgo de sacudir drásticamente las estructuras habituales del mundo, que van desde el mundo de los negocios hasta la vida cotidiana. Pero los beneficios de estas tecnologías son innegables, y su rápido progreso hace que sea necesario actualizar constantemente nuestros puntos de referencia y nuestra información”*.

El DATAFEST persigue el desarrollo de las habilidades colaborativas, habilidades blandas y fundamentalmente habilidades analíticas en un entorno multi - disciplinario y competitivo.

### 3. UNIVERSIDADES INVITADAS

- Universidad ESAN (Dos equipos)
  - Contacto: Director de la carrera de Ingeniería de Tecnologías de Información y Sistemas
- Pontificia Universidad Católica del Perú (Dos equipos)

- Contacto: Coordinador de la especialidad de Ingeniería Informática
- Contacto: Coordinador de la especialidad de Estadística
  
- Universidad Nacional Mayor de San Marcos (Dos equipos)
  - Contacto: Directora de la Escuela Académico Profesional de Estadística
  
- Universidad Nacional de Ingeniería (Dos equipos)
  - Contacto: Director de la Escuela Académico Profesional de Ingeniería Estadística
  
- Universidad Nacional Agraria La Molina (Dos equipos)
  - Contacto: Director de la Escuela de Ingeniería Estadística e Informática
  
- Universidad Nacional de Trujillo (Un equipo)
  - Contacto: Director de la carrera de Estadística e Informática
  
- Universidad Nacional del Altiplano (Un equipo)
  - Contacto: Director de la carrera de Estadística e informática
  
- Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo (Un equipo)
  - Contacto: Director de la escuela de Estadística
  
- Universidad Nacional Federico Villareal (Un equipo)
  - Contacto: Director de la escuela profesional de Matemática y estadística
  
- Universidad Nacional del Callao (Un equipo)
  - Contacto: Director de la carrera de Ingeniería de Sistemas
  
- Universidad de Lima (Un equipo)
  - Contacto: Directora de la carrera de Ingeniería de Sistemas

Para la **quinta edición** se ha extendido la invitación a:

- Universidad de Ingeniería y Tecnología – UTEC (Un equipo)
- Universidad de Ciencias Aplicadas – UPC (Un equipo)

#### 4. LUGAR

La quinta edición del DATAFEST se realizará en las instalaciones de la **UNIVERSIDAD ESAN**.

#### 5. RECURSOS

La organización dispondrá de un ambiente para **dieciocho** equipos con tres computadoras por equipo. Cada equipo tendrá instaladas las siguientes herramientas:

- R
- SPSS
- SQL Server

- Power Point
- Excel
- Python
- KNIME
- Notebooks (Jupyter)
- Hive, Impala
- HDFS, Parquet, Kudu, NoSql
- Dockers
- Git

Se realizarán las coordinaciones respectivas con los directores o coordinadores de carrera, para el proceso de instalación y verificación de las herramientas a usar por los equipos. Se hará uso de software libre y software licenciado. No será posible el uso de software no licenciado.

## 6. INSCRIPCIONES

Las escuelas académicas y/o facultades de las universidades participantes deberán remitir una carta de presentación, de sus instituciones, a la decanatura de la Facultad de Ingeniería de la Universidad ESAN, detallando la relación de integrantes del o los grupos que los representarán. La remisión deberá ser hecha al correo: [datafest@esan.edu.pe](mailto:datafest@esan.edu.pe), esto a más tardar el 01 de setiembre del 2024.

## 7. ESTRUCTURA DEL DATAFEST

El DATAFEST consistirá en tres etapas:

### 29 de agosto del 2024

#### Taller de definición de objetivos de negocio – BCP y detalles del DATASET.

Hora: Desde las 15:00 a 17:00 horas.

Modalidad: Virtual

#### Agenda:

- Introducción y presentación general del evento.
- Descripción del contexto y requerimientos de negocio.
- Descripción general del dataset.

### 09 de setiembre del 2024

#### Remisión de lista de participantes por equipos.

Hora límite: 17:00 horas

Observación: La remisión de la lista de participantes por equipo deberá ser realizado por el decano o por el director(a) o coordinador(a) de carrera o programa debidamente firmada al email: [datafest@esan.edu.pe](mailto:datafest@esan.edu.pe)

Una vez recepcionadas las listas, serán publicadas en la página web del evento para conocimiento general.

### 27 y 28 de setiembre del 2024

#### Día central – DATAFEST

Hora: Desde las 14:00 horas del 27 de setiembre del 2024 hasta las 18:00 horas del 28 de setiembre del 2024

Lugar: **UNIVERSIDAD ESAN**

Dirección: Alonso de Molina 1652, Monterrico, Surco, Lima - Perú

**Agenda 27 de setiembre:**

- Registro de participantes e inauguración (Auditorio principal)
- Presentación del programa y de los objetivos del DATAFEST.
- Distribución de grupos.
- Inicio de competencia.

**Agenda 28 de setiembre:**

- Desarrollo de documentos a entregar.
- Exposición de modelos y ronda de preguntas del jurado. (Auditorio principal).
- Premiación.

## 8. DATASETS

Los participantes encontrarán en cada computadora, el bloque de datos provistos por el DATA SPONSOR (BCP), así como las herramientas necesarias para el tratamiento de datos.

## 9. GANADORES Y CRITERIOS

Se tendrá 3 equipos ganadores, en 1er, 2do y 3er puesto tomando en consideración los siguientes criterios:

**Criterios:**

- Indicador objetivo sobre la bondad de ajuste del modelo: Peso 50%.
- Calidad de las propuestas de uso del modelo: Peso 25%.
- Presentación: Peso 25%.

## 10. FECHA Y LUGAR

La quinta edición del DATAFEST consistirá de:

Fecha	Lugar	Dirección	Detalle
29 de agosto	Universidad ESAN & BCP  Modo virtual	Alonso de Molina N° 1652, Monterrico Chico, Santiago de Surco.	Taller de definición de objetivos de negocio – BCP y detalles del DATASET
27 y 28 de setiembre	Universidad ESAN	Alonso de Molina N° 1652, Monterrico Chico, Santiago de Surco.	Desde las 14:00 horas del 23 de setiembre hasta las 18:00 horas del día 24 de setiembre.

## 11. SOBRE LOS GRUPOS DE PROFESIONALES INVOLUCRADOS:

**Grupo 1 - Especialistas.** Profesionales dedicados a atender consultas. Este grupo no formará parte del jurado, ni estará presente en la evaluación de resultados ni procesamiento

**Grupo 2 - Jurados.** El jurado estará conformado por cuatro líderes especialistas Credicorp y un docente de posgrado de Universidad ESAN que solo se dedicarán a evaluar la performance del modelo y evaluación de la exposición a través de una rúbrica digital y estandarizada (no visitarán a los grupos en la competencia). Cada miembro del jurado entregará su calificación por cada equipo en competencia a la coordinación, quienes a su vez entregarán estos resultados a los procesadores.

**Grupo 3 - Procesadores.** Este grupo solo se dedicará a procesar los resultados que emitan los jurados. Al finalizar el procesamiento entregarán un reporte de lo procesado a los mismos del jurados y entregarán el ranking al moderador del evento. Este grupo no tendrá contacto alguno con los equipos en la competencia ni estarán presentes en las exposiciones. Solo estarán presentes para el procesamiento.

## 12. LOS PREMIOS

Al igual que la edición anterior, se entregarán premios en efectivo los cuales serán anunciados semanas antes del evento.

## 13. LAS RESTRICCIONES

- Los concursantes deben ser alumnos regulares de la universidad, es decir todos deben ser alumnos activos de pregrado (matriculados en el 2024-II).
- Tienen restricción de participar en el evento alumnos activos que estén laborando (o practicando) en el BCP en áreas de analítica o inteligencia comercial (o de similares características).
- Los equipos pueden estar conformados de manera multidisciplinaria, no existe restricciones en este sentido, mientras se cumpla el punto anterior.
- La cantidad máxima de integrantes por equipo es de 5 alumnos.
- Los participantes se comprometen a cumplir con las reglas del evento.
- Los participantes se comprometen a dar un buen uso a las instalaciones de la Universidad ESAN, donde se desarrollarán las distintas sesiones del DATAFEST. Solo podrán emplear los ambientes que los organizadores les indicarán al inicio del evento.
- Los participantes no podrán extraer por ningún medio o motivo el DATASET ni entrar a internet durante la duración del evento.
- El entregable final será la presentación en .ppt (no deberá excederse de más de 8 diapositivas). El tiempo máximo de defensa de modelo será de 8 minutos.
- Si algún participante sale de las instalaciones de la Universidad ESAN, quedará inmediatamente descalificado.
- El incumplimiento de lo antes explicado, así como de las reglas y bases del DATAFEST, podrá ser sancionado con la expulsión del participante y/o el grupo.
- Las bases serán publicadas en: <http://datafest.esan.edu.pe/>



- Es responsabilidad de los participantes revisar las bases.

**Los organizadores podrán realizar cambios y modificaciones a las reglas de este evento, las cuales serán publicadas en el sitio web oficial. Será responsabilidad de los participantes mantenerse informados.**