**Programa de Especialización**

**BUSINESS INTELLIGENCE & DATA SCIENCE**

**“STATISTICS FOR DATA SCIENCE (R Studio)”**



**CASO: ESTADO NUTRICIONAL - DIABETES**

| **Nro** | **variable** |
| --- | --- |
| 1 | N° |
| 2 | Individuo |
| 3 | sexo |
| 4 | talla |
| 5 | edad |
| 6 | peso\_kg |
| 7 | circun\_cuello |
| 8 | IMC |
| 9 | circun\_cintura |
| 10 | cadera |
| 11 | ind\_cintura\_cadera |
| 12 | ind\_cintura\_estatura |
| 13 | por\_grasa\_corporal |
| 14 | masa\_corporal\_magra\_kg |
| 15 | pliegue\_cutaneo\_BICEPS |
| 16 | pliegue\_cutaneo\_TRICEPS |
| 17 | pliegue\_cutaneo\_ESCAPULAR |
| 18 | pliegue\_cutaneo\_SUPRAILIACO |
| 19 | clasif\_diagnos\_talla\_edad |
| 20 | clasif\_diagnos\_IMC |
| 21 | clasif\_perimetro\_abdominal |
| 22 | clasif\_anemia |
| 23 | **Target** (Tiene Diabetes = 1 / No tiene Diabetes = 0 |

***Proyecto Final****: con la data adjunta:*

* *Generar nuevas variables de valor.*
* *Aplicar Estadística Descriptiva*
* *Aplicar Estadística Inferencial*
* *Generar nuevas variables y/o drivers*
* *Realizar el análisis exploratorio de datos (EDA)*
* *Realizar la segmentación (k= 3, 4 ó 5)*
* *Desarrollar un modelo logístico; considerar como variable independiente la variable Segmentación*
* *Interpretar el ajuste del modelo*
* ***Entregable****:*
  + *Informe en MarkDown /HTML debidamente explicado, paso a paso; subir a GitHub o un repositorio similar.*
  + *Subir un video en Youtube sobre la solución de los casos; linkeando su documentación.*

*\*. El proyecto puede ser resuelto de manera personal o grupal.*

*Peso del proyecto: 80%*

*Fecha de entrega máxima: 18 de marzo del 2022*

***NOTA DATA & ANALYTICS****: Todos los alumnos que entreguen sus 2 proyectos hasta la fecha máxima, obtendrán sus certificados con la nota ponderada obtenida, caso contrario, se emitirá una “Constancia de asistencia” sin nota.*

*Entregable enviar al e-mail:* [*yane.data@gmail.com*](mailto:yane.data@gmail.com)

*Asunto individual: statr20.ene2022\_proyecto02\_nombredelalumno*

*Asunto grupo: statr20.ene2022\_proyecto02\_nombredelgrupo*

Instructora: Msc (e) Ing. Est. E Inf. Yaneth Ccahuantico Mendoza