



Universidad Loyola

Titulación: Matemática aplicada

Asignatura: Cálculo II

Curso: **Primero**

Fecha: **28/05/2024**

Control 4

Apellidos: _____ Nombre: _____ Grupo: _____

Sea $F : \mathbb{R}^3 \rightarrow \mathbb{R}$ definida como $F(x, y, z) = x^y - y^z$.

Obtenga todos los puntos sobre la superficie $F(x, y, z) = 0$ de la forma $P = (1, a, b)$ tales que el plano tangente a dicha superficie en P sea perpendicular al plano $x - y = 0$.